البطاقة
البيداغوجية للحصة

المادة: تكنولوجيا-هندسة كهربائية.

المحور: العناصر المنطقية في الدارت المندمجة.

الموضوع: الجامع و الطارح.

المستوى: تقني رياضي 2 هك

المدة: سا 4

الكفاءات المستهدفة	أهداف الدرس	النشاط البيداغوجي	المعارف المسبقة
ك1 ك3 ك4	-إنجاز جامع أو طارح 4 bits باستعمال بوابات من نوع TTL أو CMOS. - إستعمال جامع 8 bits بدارة مندمجة.	- جمع عددين ثنائيين: عدد الأبيات ≥ 4 . عدد الأبيات ≥ 8 ≤ 5. -تقليد: ✓ جمع عددين ثنائيين في التكنولوجية TTL أو CMOS. ✓ طرح عددين ثنائيين في التكنولوجية TTL أو CMOS.	- جبر بول. - البوابات المنطقية.

المدة	مراحل الدرس	نشاط الأستاذ	نشاط التلميذ	الوسائل
10m -- 30m 30m 30m -- 30m 30m 20m --	1- دراسة الجامع: - نصف الجامع. - الجامع الكامل. - المخطط المنطقي للجامع. 2 – دراسة الطارح: - نصف الطارح. - الطارح الكامل. - المخطط المنطقي للجامع.	تقديم* عرض* يسأل* توجيه*	المتابعة* ملاحظة* التشغيل تحليل(عمل* جماعي) استنتاج*	ملف PPT تقليد وثيقة التلميذ